ELECTRONIC AND SPECIAL DEVICES

www.tesa-web.com
tel. +39-085-4225529 fax +39-085-4415638
Via Sant'Eufemia a Majella, 4/6 - 65124 Pescara - Italy

200308_SopA_plus_manual_IT pondus

Il naso elettronico
che ci lascia dormire tranquilli.

ELECTRONIC AND SPECIAL DEVICES

ISTRUZIONI
PER L'USO E L'INSTALLAZIONE

Grazie per aver acquistato

il primo ed il più completo sistema di sicurezza per camper e caravan.

Prima di utilizzare il SopoAlarm plus leggere attentamente questo manuale.

• Note

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

....

fig. 5

Schema collegamenti

7. CARATTERISTICHE TECNICHE - *SopoAlarm plus*

- Dimensioni in millimetri.......L.120; H. 75; P. 35
- Peso..... ....170 g
- Tensione di alimentazione.....12 Vcc
- Assorbimento ....12 mA in modalità “Antifurto”
  80 mA in modalità “Stay-In”
- Sensibilità di rilevazione gas soporiferi
  100 ppm
- Intensità sonora buzzer........85 dB
- Ingressi...............................pir, door, perimetral, aux
- Uscite..................................sirena, combinatore GSM,
  ventola evacuazione gas

OPTIONAL DISPONIBILI

- Sensore volumetrico ad infrarossi (cablato o senza filo)
- Contatto magnetico per porte, finestre e gavoni (cablato o senza filo)
- Contatto magnetico senza filo con rilevatore di urti
- Comunicatore telefonico GSM
- Sirena piezo supplementare
- Sensore ausiliario per gas GPL
- Sensore ausiliario per gas CO

CONFORMITÀ

- 89/336/EEC (Electromagnetic Compatibility)
- 93/68/EEC (CE Marking)

1. DESCRIZIONE GENERALE

SopoAlarm plus è un sistema di sicurezza completo per Camper e Caravan in grado di proteggere l’equipaggio ed il mezzo da qualsiasi tentativo di scasso, intrusione, rapina con sostanze narcotizzanti e/o gas tossici.

SopoAlarm plus incorpora un sensibile rilevatore di gas narcotizzanti ed è in grado di gestire uno o più sensori antintrusione cablati e senza filo da porsi all’interno del mezzo e delle sonde Gas per Gpl e CO.

Un sistema elettronico di autotaratura a microprocessore garantisce la massima sensibilità e porta al minimo i fenomeni di falso allarme.

Il dispositivo può essere connesso ad una sirena supplementare e ad un avvisatore telefonico GSM che può inviare messaggi (SMS) di allarme. La funzione di inserimento notturno provvede ad escludere il sensore interno: in questo modo è possibile trattenersi all’interno del mezzo con l’antifurto inserito.

Il basso assorbimento di corrente permette di avere l’antifurto in funzione per parecchi giorni, anche a mezzo fermo, senza particolari problemi per la carica della batteria.

fig. 1

a *Led di segnalazione*

b *Chiave di inserimento*

c *Pulsante di esclusione del sensore interno ed attivazione del rilevatore Gas Soporiferi*

Chiave di inserimento

off
on

Posizionata su ON attiva il sistema;
Il dispositivo rimane in stand-by per circa un minuto, ovvero per il tempo necessario alla stabilizzazione ed alla autotaratura dei sensori. Dopo aver posizionato la chiave su ON: se si desidera rimanere all’interno, è necessario premere il pulsante rosso STAY-IN altrimenti si deve uscire dal mezzo entro un minuto dall’attivazione.

Pulsante STAY-IN

Se premuto attiva il sensore Gas Soporiferi incorporato nel dispositivo e contemporaneamente esclude il sensore volumetrico (se installato).
È necessario premere questo pulsante se si desidera rimanere all'interno del mezzo con il dispositivo attivato.

Led di segnalazione (funzionamento normale)

GET-OUT
Si accende immediatamente dopo l'attivazione del sistema e rimane acceso durante la fase di autotaratura dei sensori (circa un minuto).

STAY-IN
Si accende dopo aver premuto il pulsante STAY-IN a conferma dell'attivazione del sensore Gas Soporiferi incorporato nel dispositivo ed a ricordare l'avvenuta esclusione del sensore volumetrico interno (se installato).

READY
Si accende al termine dell'autotaratura ed indica che il dispositivo è pronto a funzionare. Da questo momento se uno dei sensori installati rileva un tentativo di intrusione verrà generato un allarme.

ALARM
Si accende in caso di allarme e rimane acceso fino allo spegnimento del sistema.

SOPO
Si accende unitamente al led alarm se l'allarme è stato generato dal rilevatore di Gas Soporiferi.

STEP-IN
Si accende durante il tempo di ingresso (tempo a disposizione dell'utilizzatore per disinserire il sistema dopo essere entrato).

ATTENZIONE!
I led di segnalazione assumono un particolare significato durante la visualizzazione della memoria di allarme: vedere più avanti il paragrafo "Memoria di Allarme" nella sez. 2 (Utilizzo del Dispositivo).

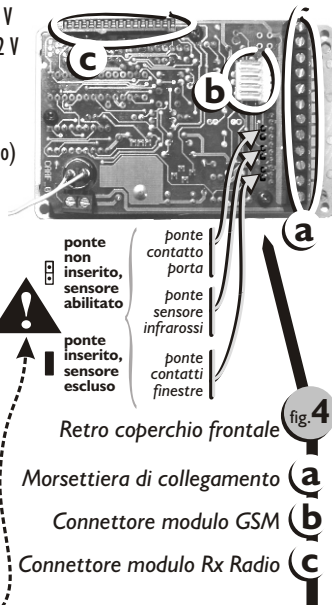
DESCRIZIONE MORSETTIERA DI COLLEGAMENTO

- \+ Positivo di alimentazione 12 V
- − Negativo di alimentazione 12 V
- 1 Positivo di alimentazione dispositivi ausiliari 12 V
- 2 Ingresso per sensore volumetrico (escludibile ritardato)
- 3 Negativo comune
- 4 Ingresso per contatto magnetico porta ingresso (allarme ritardato)
- 5 Ingresso per contatti magnetici finestre e gavoni (allarme immediato)
- 6 Negativo sirena esterna (max 500 mA)
- 7 Ingresso per sonda gas esterna
- 8 Negativo comune
- 9 Positivo di alimentazione ventola esterna 12 V (max 2 A)
- 10 Negativo comune

fig. 4 *Retro coperchio frontale*

Morsettiera di collegamento **a**

Connettore modulo GSM **b**

Connettore modulo Rx Radio **c**

ATTENZIONE!
In caso di installazione di uno o più sensori cablati è necessario rimuovere i relativi ponticelli come indicato nella figura 4.
La rimozione del singolo ponticello abilita il relativo sensore. La centralina viene fornita di fabbrica con i ponti inseriti (sensori disabilitati).
Non è necessario rimuovere i ponticelli in caso di installazione di sensori via radio (senza filo).
Seguire attentamente lo schema collegamenti riportato in figura 5.

6. INSTALLAZIONE

1. Rimuovere le quattro viti di blocco del coperchio frontale e separare quest'ultimo dalla base retrostante.
2. Predisporre l'uscita dei cavi di alimentazione e dei dispositivi ausiliari, nel punto della parete verticale stabilito per l'installazione del SopoAlarm plus (ad un altezza dal pavimento compresa tra 100 cm e 150 cm).
3. Fissare la base dell'apparecchio sulla parete con le viti in dotazione tramite i fori predisposti.
4. Eseguire i collegamenti elettrici come da schema riportato in seguito.
5. Rimontare il coperchio anteriore e bloccarlo con le apposite viti.

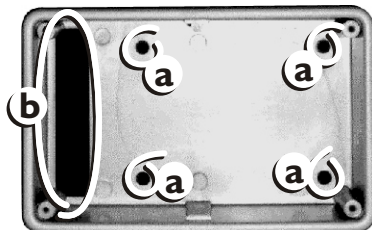



fig. 3 *Base retrostante*

a *Fori di fissaggio a parete*

b *Foro passacavi*

ATTENZIONE!

Verificare che il punto di prelievo per l'alimentazione a 12 Volt per il SopoAlarm plus sia in corrente continua anche quando il mezzo su cui viene installato SopoAlarm plus è collegato alla rete elettrica per la ricarica delle batterie. È consigliabile inserire in serie al cavo di alimentazione del dispositivo un fusibile da 2 A. Per il collegamento di dispositivi quali sirene, luci, oppure ventole per l'evacuazione automatica dei gas, seguire lo schema riportato. L'uscita per la sirena fornisce una corrente di max 500 mA, mentre l'uscita per la ventola eroga max 2 A. Se l'assorbimento dei dispositivi da collegare supera tali valori, necessario installare dei relè supplementari di potenza adeguata.

2. UTILIZZO DEL DISPOSITIVO

INSERIMENTO "ANTIFURTO" (Nessuno a Bordo)
Sensore Soporifero OFF

Per attivare il dispositivo, girare la chiave in posizione ON ed uscire dal mezzo entro un minuto. Il sistema viene inserito in modalità antifurto. In questa modalità il sensore Gas Soporiferi non è attivo. Così il consumo di corrente viene limitato in modo da gravare al minimo sulla batteria del mezzo anche se il sistema rimane inserito per lungo tempo.

INSERIMENTO "STAY-IN" (Equipaggio a Bordo)
Sensore Soporifero ON

Girare la chiave in posizione ON e premere il pulsante STAY-IN. In questo modo viene attivato il sensore Gas Soporiferi e contemporaneamente si esclude il sensore volumetrico interno (se installato). I sensori eventualmente installati su porte, finestre e gavoni sono sempre attivi sia se cablati che senza filo.

DISINSERIMENTO

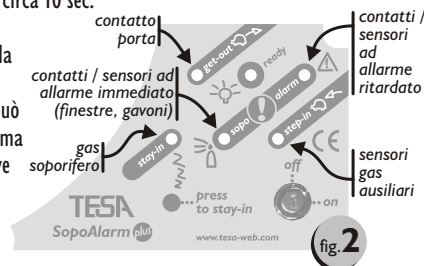
Girare la chiave su OFF.
Con il sistema inserito, se viene aperta la porta di ingresso si hanno circa 20 sec. di tempo per disinserire il sistema tramite la chiave. Questo tempo viene scandito da un suono intermittente del buzzer.
Al termine del tempo di ingresso se il dispositivo è ancora inserito viene generato un allarme. Il contatto sulla porta d'ingresso ed il sensore volumetrico interno (se installati) sono gli unici sensori di tipo "ritardato", che generano, cioè, un allarme dopo il tempo di ingresso (tempo di ritardo), gli altri sensori invece generano un allarme immediatamente dopo la propria violazione.

MEMORIA DI ALLARME (figura 2)

In caso di allarme il dispositivo memorizza quale sensore ha generato l'allarme. Questa funzione molto utile perché permette di capire se c'è stato un tentativo di intrusione e quale sensore lo ha rilevato. Per visualizzare la memoria di allarme, al ritorno a bordo del mezzo, prima di disinserire l'allarme, guardare se acceso il led alarm: se questa spia accesa, si verificato un allarme durante l'assenza dal mezzo.

A questo punto girare la chiave su OFF per disinserire il dispositivo. Riaccendere il dispositivo posizionando la chiave su ON. Il lampeggiare di uno o più led di segnalazione (figura 2) indica il sensore o i sensori che hanno generato l'allarme. La fase di visualizzazione della memoria di allarme dura circa 10 sec.

Dopo questa visualizzazione la memoria viene cancellata e si può spegnere il sistema girando la chiave su OFF.

fig.2

3. IN CASO DI ALLARME...

• • • • ANTIFURTO

Nel caso in cui i sensori installati rilevano un tentativo di intrusione si ha un allarme sirena della durata di 2 min. mentre il buzzer del SopoAlarm plus suona ad intermittenza fino alla disattivazione del sistema. Il sensore volumetrico può generare, al massimo, 5 cicli di allarme consecutivi, poi viene automaticamente escluso: ad esempio, se si dimentica una finestra aperta, il sensore potrebbe generare numerosi falsi allarmi.

• • • • RILEVATORE SOPORIFERI

Appena il sensore incorporato per i gas soporiferi rileva la presenza di gas si ha un allarme del buzzer, della durata di 45 sec. Se il gas persiste, vengono attivate la sirena e la ventola. Il controllo viene in seguito effettuato ad intervalli di 45 sec. La dispersione del gas ferma la sirena e la ventola, mentre resta attivo il buzzer che suona ad intermittenza fino alla disattivazione del sistema.

• • • • SONDE GAS ESTERNE (GPL e/o CO)

Se le sonde ausiliarie rilevano la presenza di gas il buzzer genera un allarme e la ventola si attiva fino alla completa evacuazione del gas.

4. NOTE PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO

- Utilizzare in aria priva di sostanze particolarmente inquinanti che potrebbero limitare la corretta efficienza del "naso elettronico" interno al dispositivo.
- Non utilizzare in concomitanza dell'assunzione in forti dosi di sostanze alcoliche da parte dell'equipaggio. Le esalazioni da alcolici (in genere "etile") captate dal SopoAlarm plus analogamente agli "eteroderivati" generano un allarme pur in mancanza di Gas Soporiferi.
- Non utilizzare durante le operazioni di cottura in cucina, alcuni cibi, durante la cottura generano vapori che potrebbero generare dei fenomeni di falso allarme.
- Il rilevatore interno all'apparecchio è molto sensibile a tutti gli idrocarburi eteroderivati con effetto narcotizzante, ma è meno sensibile alla rilevazione di altri Gas come GPL e Monossido di carbonio. Per questi gas esistono dei sensori ausiliari da collegare al SopoAlarm plus.

5. VERIFICA DEL FUNZIONAMENTO

• • • • ANTIFURTO

1. Attivare il dispositivo, uscire dal mezzo ed attendere almeno un minuto e mezzo.
2. Violare uno alla volta i sensori installati e verificare la generazione dell'allarme.

• • • • RILEVATORE SOPORIFERI

1. Attivare il dispositivo in modalità "Stay-In".
2. Dopo il tempo di stabilizzazione del sistema, appena il led ready si accende, farsi rilevare dal sensore volumetrico interno (se installato) per verificare la corretta esclusione di quest'ultimo.
3. Avvicinare e mantenere alla feritoia dell'apparecchio un comune accendino e senza accendere la fiamma, far fuoriuscire del Gas tenendo premuto l'apposito tasto.
4. In caso di funzionamento regolare, dopo alcuni secondi il dispositivo entra in allarme acustico e visivo.